

XXI Semana de Iniciação Científica da URCA

05 a 09 de novembro de 2018
Universidade Regional do Cariri

CARACTERIZAÇÃO DAS REDES ALIMENTARES DO BIOMA DA CAATINGA

Apiano Morais¹, Maria Eduarda de Araújo², Layssa Lima³

Uma rede pode ser pensada como um conjunto de componentes, onde pares são conectados entre si através de ligação. Assim uma rede complexa de interesse inerente aos ecologistas é a rede alimentar. Ela é uma interconexão natural de cadeias alimentares e representação gráfica de quem-como-quem em uma comunidade ecológica. O objetivo deste trabalho em andamento é caracterizar as redes alimentares do bioma caatinga que até o presente momento permanece inédito. Isto é realizado com a obtenção de dados via pesquisa bibliográfica das espécies caracterizadas como predadores e presas. A metodologia de pesquisa empregada é aquela desenvolvida para pesquisa quantitativa de caracterização de redes complexas reais: construção da rede complexa e obtenção numérica de suas características. Os resultados preliminares de 160 espécies mostram que a conectividade da rede direcionada encontra-se em torno de 2,27 contra 3,51 para a rede não-direcionada. O coeficiente de modularidade foi utilizado para identificar sub-redes dentro da amostra e hubs, que são de extrema importância para reconhecer as espécies mais relevantes para a permanência da rede.

Palavras-chave: Rede complexa. Cadeia Alimentar. Rede alimentar. Proteção ambiental

¹Regional do Cariri, email: autor1@urca.br

² Universidade Federal do Cariri, email: autor2@ufca.br

³ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, email: autor3@ifce.br